112年度中央管流域整體改善與調適計畫
「房裡海堤整體環境改善工程(一)」設計原則現場勘查紀錄

壹、時間：112 年 3 月 21 日(星期二)

貳、地點：房裡海堤

參、主持人：張副總工程司庭華(林副組長家弘代理)　　紀錄：陳育成

肆、出(列)席單位及人員：(詳如簽名冊)

伍、委員及各單位意見：

一、劉委員駿明

(一) 現地勘查堤尾(里程 1K+000)為開口堤，堤後排水會由缺口與海相通，漲潮時海水會倒流入防風林，非常適合做為陸蟹產卵之天然棲息地，應列入陸蟹廊道營造優勢地點，予以推動。

(二) 原排放前坡既有 5 噸天允塊，現場目視檢查結果尚稱整齊穩定，初步研判採用重量應屬恰當合理。

(三) 為營造陸蟹生態廊道，工程擬利用里程 1K+000~0K+800 間堤前加拋塊石及配合現有護欄缺口(樁號 1K+000~0K+804 間 4 處)外，因側溝內牆新設單面漿砌塊石，陸蟹只能下而不能上，建議廊道溝面加蓋，較適合進入保安林棲息。至於 4 處缺口如何取捨，請邀集環保團體現勘，以提供優劣順序供執行參考。

(四) 0K+670～0K+750 間堤前計畫加拋塊石覆蓋，因海流坡向呈 NW 向，又以兩個計畫採取石區位置研判，存在具有天然保護屏障，挖掘取石後恐破壞離岸堤功能，使覆石坡面呈受攻擊風險，請審慎處理。

(五) 標準斷面圖請標示暴潮位 EL.3.28m 線、及檢測既有堤頂高度。請自主檢查堤前拋石是否滿足暴潮攻擊及計畫堤頂高 EL.6.20m(房裡海堤安全評估該段海堤堤介於 EL.5.7～7.18m 間)，以利研擬適當策略因應。

(六) 原有堤前混凝土坡面工，兼具階梯親水功能，建議配合防汛觀測亭二座予以保留，並於前灘天允塊空隙加鋪塊石填縫，以供觀海親水使用。

二、林委員連山

(一) 堤前堆石完整，且對現有海堤堤腳提供保護，因此，海堤安全尚屬無虞(目前堤前天允塊均尚完好)。

(二) 唯如果擬移動或降低上述堆石堆，建議先了解這些石堆的形成原因再來移動。

(三) 本工程之重點可放在陸蟹保育，建議設法維持其通道及避免路殺。

(四) 本區域生態甚為豐富，如何兼具生態保育、環境營造及農村再生，是後續可以再著墨者。

(五) 由於陸蟹棲地屬於林務單位權責，有關施工需解決之用地問題，建議先洽該單位。

三、楊委員嘉棟

(一) 苑裡海岸為砂岸，拋石形成的礫石灘並非自然，建議應適度施作。

(二) 陸蟹議題為本區的重要生態議題，依現況來看，側溝水流及現有陸蟹移動路線應加以保護。海馬齒都長得很好，可考慮做為植栽綠化的選擇。

(三) 堤頂步道意象的想法很好，但海岸地區維護不易，建議可適度簡化，以利維管。

四、薛委員丞倫

(一) 海堤所在地有豐富的景觀特色，以及陸蟹為主的生態特色。環境改善工程與設計可以適當配合，營造有感的環境。

(二) 可以聚焦在生態特色的營造上面，用更生態、自然的工法與形式，避免過於人造的設計與裝飾、加工。

(三) 現場北側堤內有堆積風吹沙，西南側有可感潮的小溢流河道，可以妥善利用來融入設計的景觀。

(四) 風力發電的風機、堤外類似石滬及軍方崗哨等，可作為有特色的人文景觀，也可以多加考量。

陸、結論：

請第二河川局參酌各位委員及本署相關組室同仁意見修正設計內容，本次現勘意見回覆及辦理情形與相關修正工程設計圖說，請於細部設計及

預算書初稿完成後提報本署，俟備查後始依程序成立預算書及辦理工程上網發包。